

取水许可申请书

申请人（盖章）内蒙古润阳悦达新能源科技有限公司

申请日期2023 年 4 月 3 日



中华人民共和国水利部监制

填表说明

1. **申请人：**申请取水的单位或个人名称，包括法人、公民和其他组织（非法人组织）。单位名称应与注册登记信息一致，个人（公民）名称应与身份证信息一致。
2. **统一社会信用代码（身份证号码）：**申请人为法人或其他组织时，填写其统一社会信用代码；申请人为个人（公民）时，填写其身份证号码。
3. **法定代表人：**申请人为法人或其他组织时，填写法定代表人；申请人为个人（公民）时，不填。
4. **住所（住址）：**单位按工商或事业单位登记机关登记的注册地址填写，应与注册登记信息一致；个人填写身份证载明的住址。
5. **邮编：**住所（住址）所在行政区域的邮政编码。
6. **生产经营场所地址：**填写申请人生产经营的地点，填至具体街道、小区门牌号。
7. **行业类别：**按照国民经济行业分类标准 GB/T 4754—2017 的中类填写。
8. **用水管理部门：**取水单位的用水管理部门名称，取水个人不填。
9. **联系人：**取用水管理部门对外沟通、联系的固定人员的姓名；申请人为个人时，填写其本人。
10. **手机号码：**联系人的常用手机号码。
11. **共同申请人：**如有共同申请人，填写共同申请人的信息，包括单位名称（个人姓名）、统一社会信用代码（身份证号码）及对应享有的份额。
12. **项目名称：**填写新建、改建、扩建的建设项目名称；其他可不填。
13. **项目性质：**按照新建、改建、扩建、其他进行勾选。
14. **项目概况：**简要说明项目的建设内容、建设规模、投资情况、地理位置、生产地点等基本情况。工业项目应说明主要产品、设计年生产规模、计划投产时间等；农业项目应说明受益或供水范围、设计灌溉面积、主要作物品种及产量；发电项目应说明发电类型、机组台数与装机容量、设计年发电量、设计年利用小时等。
15. **运行期年取水量：**项目运行期所有取水水源的年总取水量，单位为万 m^3 /年。
16. **施工期取水量：**项目施工期内申请的所有取水水源的取水总量，单位为万 m^3 。
17. **水源类型：**分为地表水、地下水和其他。取用地下水的，如为矿泉水或地热水，需进一步勾选相关类型；勾选“其他”的，应写明具体水源类型。
18. **取水地点：**填写取水工程（设施）取水口所在行政区（写至村/社区）。
19. **取水口位置：**取水水源为地表水的，填写江河/湖泊/水库名称+相对位置，例如，**水库坝上/坝下；**河**桥下游左岸**米；**湖**岸段；**工程**段。取水水源为地下水的，说明水井的具体位置或范围。
20. **取水量：**申请的单个水源的取水量，单位为万 m^3 /年。
21. **取水工程（设施）类型：**分为闸、坝、渠道、人工河道、虹吸管、水泵、水井、水电站以及其他，根据实际情况可多选。
22. **水源 n：**如有多个水源，根据取水量的大小，从大到小，按照水源 1 的表格内容填写各个水源的信息。
23. **申请事由：**说明申请取水缘由，取水事项的基本情况、取水用途、具备申请取水许可的依据、是否符合国家和地方相关产业政策等。

24. 申请取水起始时间：取水工程预计竣工开始取水的时间，填写年月日。

25. 期限：根据实际情况填写。

26. 取水用途：指取水的使用范围、方面。主要包括制水供水、原水供水、河道内生产用水（水力发电、航运、河道内养殖、河道内其他）、生活用水、工业用水（一般工业用水、火（核）电用水和其他电力生产用水）、农业用水、林业用水、畜牧业用水、渔业用水、建筑业用水、服务业用水、生态用水、其他用水（水源热泵、施工降水、其他）。按实际取水用途填写，该取水同时具有多种用途时，应逐项点选。

（1）制水供水是指城乡公共供水企业取原水按照国家标准生产自来水，利用管网供给城乡居民和企事业单位等。

（2）原水供水是指取水单位直接从江河、湖泊或地下取水，不作制水加工，直接供给其他企业生产、城市自来水公司等。

（3）河道内生产用水是指在江河、湖泊等水域兴建的用于水力发电、航运、河道内养殖以及其他河道内取水，勾选其他时应注明具体用途。

（4）生活用水是指城镇生活用水和农村生活用水（含工业、农业生产过程中所需的生活用水）。

（5）建筑业用水是指土木工程、房屋建设和设备安装等用水。

（6）服务业用水是指服务业单位从事经营活动用水，服务业包括交通运输、仓储和邮政业，信息传输、软件和信息技术服务业，租赁和商务服务业，科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，教育，卫生和社会工作；以及物业管理、房地产中介服务、自有房地产经营活动和其他房地产业等。

（7）工业用水是指工业企业生产用水，含附属生产用水和辅助生产用水。其中火（核）电用水和其他电力生产用水单独勾选。

（8）农业用水是指各种农作物的种植灌溉用水。

（9）林业用水是指林业灌溉用水。

（10）畜牧业用水是指为了获得各种畜禽产品的用水。

（11）渔业用水是指各种水生动植物的养殖用水。

（12）生态用水是指直接从江河、湖泊或地下取水，为其他河湖、湿地等补水；以及城乡市政、厂区、场区、园区、校区等区域环境（绿地灌溉）、卫生、清洁用水。

（13）其他用水包括水源热泵、施工降水、其他类型用水，按照实际取水用途勾选，勾选其他时应注明具体用途。

27. 计量方式：包括管道计量方式、明渠计量方式、其他折算方式。

（1）管道计量方式包括：包括机械水表、电子远传水表、电磁流量计、超声波流量计、其他，选其他计量方式时应注明具体方式；

（2）明渠计量方式包括：包括水工建筑物法（上下游水位加闸门开度）、堰槽（单水位）、规则断面单水位推流、规则断面单水位加流速仪推流、走航式 ADCP、水平式 ADCP（H-ADCP）、坐底式二线能坡法、超声波时差法、表面流速法、其他，选其他计量方式时应注明具体方式；

（3）其他折算方式包括：泵站机组效率曲线折算、发电机组效率曲线折算、行政单元机电井群以电折水（根据单元内抽水总用电量及地下水平均埋深折算）、其他，其他折算应注明具体折算方式。

28. 年退水量：取水用户用水后，直接或通过沟、渠、管道等设施对外排放的污水量，单位为万 m^3 ；如项目无退水，填写 0。对于水库、引调水工程以及水电站

等河道内用水，年退水量及以下内容无须填写。

29. 退水方式和排放去向：分为企业污水处理厂处理、公共污水收集管网、达标处理后直接排入江河湖库、其他，选其他时应注明具体退水情况；无退水的，不填此项。

30. 受纳水体名称：退水排入河湖的，填写排入河湖的水功能区具体名称；退水排入污水处理厂或公共污水管网的，或者无退水的，不填此项。

31. 受纳水体功能目标：退水排入河湖的，填写排入的水功能区的水质目标，I~V类；退水排入污水处理厂或公共污水管网的，或者无退水的，不填此项。

32. 退水地点：退水排入河湖的，填写排入河湖的具体位置。

申请人基本情况	统一社会信用代码 (身份证号码)	91150623MA0R8ED06B	法定代表人	段波	
	住所 (住址)	内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克前旗敖勒召其镇文化产业园 A2-7	邮 编	hugd@runergy.cn	
	生产经营场所地址	内蒙古自治区 (自治区、直辖市) 鄂尔多斯市 (区) 鄂托克前旗县 (区、市) 上海庙镇 (镇、街道)			
	行业类别	光伏设备及元器件制造	用水管理部门	鄂托克前旗水利局	
	联系人	胡国栋	联系人手机号码	13255825129	
	共同申请人 1	单位名称 (个人姓名)		份额	%
		统一社会信用代码 (身份证号码)			
	共同申请人 n	单位名称 (个人姓名)		份额	%
统一社会信用代码 (身份证号码)					
项目基本情况	项目名称	润阳悦达光伏装备制造全产业链科技示范项目施工期			
	项目性质	☒ 新建 ☐ 改建、扩建 ☐ 其他			
	项目概况	2021 年 12 月, 鄂托克前旗发展和改革委员会对润阳悦达光伏装备制造全产业链科技示范项目准予备案, 根据项目备案告知书, 建设规模为年产 5.5 万吨工业硅、5 万吨高纯多晶硅、10GW 拉晶、10GW 切片、10GW 高效电池、2GW 高效组件生产装置、配套公用工程及辅助设施。本项目为全产业链项目, 拟分步建设, 本次建设内容为 5 万吨高纯多晶硅项目, 施工期为 2023 年 3 月-12 月。 本项目为取得施工期合法取水手续, 委托内蒙古顺源水文勘测有限责任公司承担《润阳悦达光伏装备制造全产业链科技示范项目施工期水资源论证报告书》的编制工作。			
运行期年取水量 (合计)		万 m ³ /a			
水源 1	水源类型	☐ 地表水 ☐ 地下水 (☐ 矿泉水 ☐ 地热水) ☐ 其他_____			
	取水地点	____ (自治区、直辖市) ____市 (区) ____县 (区、市) ____ (镇、街道)			
	取水口位置				
	年取水量	万 m ³ /a			
	取水工程 (设施) 类型 (可多选)	☐ 闸 ☐ 坝 ☐ 渠道 ☐ 人工河道 ☐ 虹吸管 ☐ 水泵 ☐ 水井 ☐ 水电站 ☐ 其他			
...	...				
水源 n	(同上)				
施工期起止时间		从 2023 年 3 月 6 日至 2023 年 12 月 31 日			
施工期取水量 (合计)		施工期取水量可不按年取水量填写, 按施工期的总取水量填写			
水源 1	水源类型	☐ 地表水 ☐ 地下水 (☐ 矿泉水 ☐ 地热水) ☒ 其他_自来水_			
	取水地点	内蒙古 (自治区、直辖市) 鄂尔多斯市 (区) 鄂托克前旗县 (区、市) 上海庙镇 (镇、街道)			
	取水口位置	自来水主管道与本项目接入点: 东经 106° 37' 35", 北纬 38° 15' 23"			

	☐ 其他折算方式	☐ 泵站机组效率曲线折算 ☐ 发电机组效率曲线折算 ☐ 行政单元机电井群以电折水 ☐ 其他
	数据传输方式	☒ 在线 ☐ 非在线
年退水量	11.00 万 m ³	
退水方式和排放去向	☐ 企业污水处理厂处理	污水处理厂名称:
		污水处理厂地址:
	☐ 公共污水收集管网	
	☐ 达标处理后直接排入江河湖库	受纳水体名称:
		受纳水体功能目标:
		退水地点:
承诺	☒ 其他	具体说明: 污水车拉运至上海庙富源水务有限公司所属上海庙镇污水处理厂
	我单位(本人)承诺: 1. 对办理事项清楚了解 2. 提供的申请材料真实有效 3. 严格遵守国家法律法规和水行政主管部门的各项要求, 确保取水、用水、节水符合国家产业政策和水行政主管部门管理要求。 承诺人(法人代表签章): <u>段波</u>	



《润阳悦达光伏装备制造全产业链科技示范项目 施工期水资源论证报告书》技术审查意见

根据水利部、原国家计委《建设项目水资源论证管理办法》等有关规定和规范要求，鄂托克前旗水利局组织有关单位和专家对《润阳悦达光伏装备制造全产业链科技示范项目施工期水资源论证报告书》（以下简称《报告书》）进行了技术审查，该《报告书》由内蒙古顺源水文勘测有限责任公司编制，经专家认真评审，提出了修改意见。编制单位根据专家修改意见对《报告书》进行了修改、补充和完善。经复核，基本同意《报告书》结论，并形成如下技术审查意见：

一、润阳悦达光伏装备制造全产业链科技示范项目位于鄂托克前旗上海庙镇。2021年12月1日，鄂托克前旗发展和改革委员会出具了“润阳悦达光伏装备制造全产业链科技示范项目”项目备案告知书【项目代码：2111-150623-04-01-444180】，备案建设规模为：年产5.5万吨工业硅、5万吨高纯多晶硅、10GW拉晶、10GW切片、10GW高效电池、2GW高效组件。该项目已于2023年3月20日开工建设，计划于2023年12月20日完成建设施工，建设总工期为10个月。

二、本次科技示范项目属施工期临时用水项目，项目建设已得到行业主管部门备案告知，符合《产业结构调整指导目录（2019年本）》规定和自治区产业政策。结合区域水资源条件，该项目提出以鄂托克前旗上海庙富源水务有限公司所属上海庙镇污水处理厂再生水作为部分生产（道路除尘洒水）取水水源，以鄂托克前旗上海庙富源水务有限公司所属上海庙镇供水工程自来水作为综合生活及部分生产（混凝土养护）取水水源，水源选取基本合理。项目取水符合鄂托克前旗水资源规划和配置及“三条红线”控制指标要求。

三、《报告书》在分析项目所在区域水资源状况及开发利用现状的基础上,对项目取用水的合理性进行了分析,对取水水源的可靠性、取退水的影响及水资源保护措施等方面进行了分析论证,并提出明确的结论和建议,论证目的明确,内容较全面,论证结论基本合理,符合《建设项目水资源论证导则》(GB/T35580-2017)的编制要求。

四、《报告书》对本次科技示范项目施工期综合生活和生产用水进行了分析论证,基本同意《报告书》提出的科技示范项目施工期用水方案和用水合理性分析结论。经《报告书》核定后本项目施工期混凝土养护用水定额 $200\text{L}/\text{m}^3$ 、除尘洒水用水定额 $1.5\text{L}/\text{m}^2\cdot\text{d}$,综合生活用水定额 $88.44\text{L}/(\text{cap}\cdot\text{d})$,核定后各项用水定额均符合《内蒙古自治区地方标准 行业用水定额》(DB15/T385-2020)和地区实际用水情况,达到本地区同行业用水先进水平。取用再生水考虑 10.0%的损失率,取用自来水不考虑损失,《报告书》最终核定:建设项目施工期取水总量 22.50万 m^3 ,其中:生产取水量 9.76万 m^3 【其中:自来水取水量 4.00万 m^3 ,再生水取水量 5.76万 m^3 】、综合生活取水(自来水)量 12.74万 m^3 。审查认为,本次科技示范项目施工期取用水规模、工艺分析及相关参数选取基本合理。

五、基本同意本次科技示范项目施工期提出的再生水取水方案,即以鄂托克前旗上海庙富源水务有限公司所属上海庙镇污水处理厂再生水作为部分生产(道路除尘洒水)取水水源。经《报告书》综合分析可知:鄂托克前旗上海庙富源水务有限公司所属上海庙镇污水处理厂 2020~2022 年再生水产水量平均 $39.76\text{万 m}^3/\text{a}$,其再生水可供水量完全满足本项目核定后生产取用再生水 5.76万 m^3 的取水需求,项目施工期生产取水有保障。再生水水质指标符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2020),完全可以

满足本项目道路除尘洒水用水水质要求，取水方案基本合理、可行；基本同意建设项目施工期提出的自来水取水方案，即以鄂托克前旗上海庙富源水务有限公司所属上海庙镇供水工程自来水作为综合生活及部分生产（混凝土养护）取水水源。经《报告书》对鄂托克前旗上海庙富源水务有限公司所属上海庙镇供水工程供水能力分析论证可知，上海庙镇供水工程取水许可水量 300 万 m^3/a ，现状水平年 2022 年上海庙镇供水工程实际供水量 270.32 万 m^3/a ，其中：国电电力双维内蒙古上海庙能源有限公司建设期取用自来水 22.8 万 m^3/a ，该项目目前已建设完成。扣除实际供水量（包括城镇居民生活用水、已批复企业供水、“国电双维”基建用水及其他供水量），其剩余可供水量 52.48 万 m^3/a 完全可以满足本建设项目核定后综合生活及部分生产（混凝土养护）取用自来水水量 16.74 万 m^3 的取水需求，取水有保障。上海庙镇供水工程自来水水质符合《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006），可以作为建设项目施工期综合生活及部分生产（混凝土养护）用水。取水方案基本合理、可行。

六、基本同意《报告书》提出的污废水处理及回用分析结论。项目施工期产生的综合生活污水 11.0 万 m^3 、由管道收集后排入污水存储池，定期拉运到鄂托克前旗上海庙富源水务有限公司所属上海庙镇污水处理厂处理后综合利用。建设项目对外不设排污口。

七、基本同意本次科技示范项目施工期节水指标、节水管理、现状节水潜力等方面分析。该科技示范项目的节水水平基本符合国家相关法律法规政策和标准规范，满足用水总量和用水效率管控要求，节水措施方案符合当地实际情况、合理可行。

八、业主单位——内蒙古润阳悦达新能源科技有限公司必须按照《取水计量技术导则》（GB/T28714-2012）等技术标准安装取（退）

水计量和在线监测设施。计量和监测设施投入使用后，应定期进行检定或核准，保证设施正常使用和量值的准确、可靠。

综上所述，《报告书》可作为审批润阳悦达光伏装备制造全产业链科技示范项目施工期取水许可申请的技术依据。

九、建议

1、本次科技示范项目属施工期临时用水项目，用水企业——内蒙古润阳悦达新能源科技有限公司应严格按照《报告书》确定的水源取用水，同时需加强项目的取水用途和水量管理，不得违规超量取水。

2、本次技示范项目综合污废水必须严格按照《报告书》确定的退水方案，即项目施工期产生的综合污废水由管道收集后排入污水存储池，定期拉运到鄂托克前旗上海庙富源水务有限公司所属上海庙镇污水处理厂处理后综合利用。不得随意外排。

3、用水企业——内蒙古润阳悦达新能源科技有限公司应加强取水设施、设备的运行管理与维护，建立健全节约用水制度，制定合理用水计划，减少管网跑冒滴漏，进一步挖掘节水潜力，提高用水效率。要把节约用水放在科技示范项目施工期首位，节约保护水资源。

4、地方水行政主管部门应加强对企业取水、退水的监测和管理，按时下达用水计划，优化区域水资源配置结构。

技术审查委员会主任委员：张荣达

2023年3月29日